Pro-matic® pH - Annexe

Le système **ESC-pH** est une combinaison de l'appareil d'électrolyse **Pro-MATIC Type ESC** et d'un **régulateur de pH**.
Pour tout ce qui concerne l'électrolyse, se référer au "**Manuel d'installation et d'entretien**" de l'appareil d'électrolyse **Pro-MATIC**.

Cette **Annexe** concerne uniquement la partie relative à la régulation de pH. En face avant du panneau de contrôle de l'appareil, les indicateurs concernant la régulation de pH sont situés dans la partie noire marquée **"pH CONTROL".**

L'indicateur numérique

- L'indicateur numérique est utilisé pour donner des informations sur la production de l'électrolyse, la valeur du pH et la valeur de consigne du pH.
- Cet indicateur affiche alternativement la production de l'électrolyse et la valeur du pH
- Lorsque le bouton du "pH CONTROL" est placé en position "SET", l'indicateur affiche le point de consigne du pH.

LED d'Alimentation ("FEED") et LED de valeur du PH ("PH Status")

La LED de pH est utilisée pour indiquer si le pH est dans une gamme de + ou – 0.3 par rapport à la valeur de consigne du pH. Si le pH est trop haut la LED clignote en rouge/vert. Si le pH est trop bas, la LED clignote en rouge.

La LED d'Alimentation ("FEED") est utilisée pour indiquer le fonctionnement de la pompe d'injection de pH moins.:

ROUGE	POMPE d'INJECTION A L'ARRÊT
VERT	PUMPE d'INJECTION DISPONIBLE
CLIGNOTANT VERT	POMPE d'INJECTION EN FONCTIONNEMENT

pH CONTROL

Le bouton a trois position:

- **RUN** Dans cette position, la pompe d'injection de "pH Moins" fonctionne en fonction de la valeur du pH mesuré et du point de consigne du pH.
- **SET** Cette position permet le réglage du point de consigne grâce au petit tournevis fourni. En tournant la vis dans le sens des aiguilles d'une montre, on augmente la valeur de consigne,
- **OFF** Cette position met la pompe d'injection "hors service"

MONARCH POOL SYSTEMS
MANUFACTURERS AND DISTRIBUTORS OF HIGH QUALITY POOL & SPA EQUIPMENT

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

La régulation de pH est conçue pour injecter du “pH moins” lorsque le pH mesuré par la sonde pH est supérieur au pH voulu (Point de consigne du pH).

La régulation fonctionne sur un cycle permettant au liquide “pH Moins” de se mélanger avec l’eau de la piscine. Ce cycle est d’environ 5 minutes. Si le pH est supérieur de 0.3 au-dessus de la valeur de consigne du pH, en début de cycle, la pompe d’injection de “pH Moins” fonctionne en continu jusqu’à ce que la valeur mesurée du pH soit inférieure à la valeur de consigne + 0.3.
A chaque cycle de 5 minutes, la pompe d’injection fonctionne moins longtemps lorsque la valeur mesurée du pH se rapproche du point de consigne. La pompe s’arrête lorsque la valeur du point de consigne est atteinte.

INSTALLATION DU MODULE POMPE:

IMPORTANT: EVITER LE CONTACT DE LA PEAU AVEC LE “pH MOINS” (Produit ACIDE).

1. Voir le schéma d’installation ci-joint..

2. Choisir un emplacement pour le réservoir de “pH Moins” qui soit aussi éloigné que possible du boîtier de contrôle de l’appareil et au minimum à 2 mètres de ce boîtier afin d’éviter les risques de corrosion de la partie électronique. Le module de la pompe d’injection ainsi que le boîtier de contrôle doivent se situer au minimum à 1 mètre au dessus du réservoir de “pH Moins”.

3. **Branchement du Module de la pompe d’injection au boîtier de contrôle**
   Brancher la prise mâle du module pompe à la prise femelle du boîtier de contrôle situé en bas à droite du boîtier de contrôle.

4. Enlever le bouchon du réservoir de “pH Moins”

5. Faire un trou de 9 mm au centre du bouchon et enfiler le tube transparent par ce trou. Enfiler ensuite le lest cylindrique sur le tube transparent et fixer ensuite le clapet de non-retour à l’extrémité du tube transparent. Laisser une longueur de tuyau suffisante afin que le lest repose au fond du réservoir.

6. Remettre le bouchon du réservoir de “pH Moins”.

7. Faire en sorte que le réservoir de “pH Moins” soit placé le plus loin possible du boîtier de contrôle ainsi que du module pompe (1 mètre minimum).pour éviter les risques de corrosion.

8. Enlever le capot de protection de la sonde pH et la visser sur le corps prévu à cet effet, au refoulement de la pompe d'injection. S'assurer que la sonde est en position horizontale. (Conserver le capot qui peut vous être utile pour conserver la sonde humide en période hivernale)
   A noter que la sonde peut-être placée à l'aspiration de la pompe de filtration dans le cas ou la pression de refoulement est trop élevée (supérieure à 1 bar).

   <u>IMPORTANT</u>: S'ASSURER QUE LA SONDE pH RESTE TOUJOURS HUMIDE. UNE SONDE pH QUI RESTERAIT SECHE PENDANT UNE LONGUE DUREE POURRAIT ETRE ENDOMMAGEE ET NON REPARABLE.

9. Brancher le fil de la sonde pH au connecteur situé sur la partie inférieure du boîtier de contrôle. S'assurer qu'il n'y aura pas de projection d'eau sur ce connecteur car ceci pourrait donner lieu à des valeurs erronées du pH mesuré par la sonde.

10. Fixer l'injecteur sur le corps prévu à cet effet et brancher le tube transparent de 6 mm de diamètre sur cet injecteur. Ce tube transparent peut-être assoupli dans de l'eau chaude pour permettre un branchement plus aisé.

11. Brancher le tube transparent à la pompe d'injection (connecteur ayant la flèche pointant vers le bas).

12. Brancher également à la pompe le tube transparent venant du réservoir .

13. S'assurer que la solution "pH Moins" utilisée ne soit pas trop concentrée (dans le cas d'acide Chlorhydrique ou d'acide sulfurique, ne pas dépasser 10 % de concentration).

14. Inspecter régulièrement le tube de la pompe d'injection (une fois par mois minimum) et le remplacer si nécessaire (Une fois par an au minimum).

REGLAGE INITIAL

1. Mesurer le pH grâce à un instrument de mesure (Test Kit)

2. Grâce au petit tournevis fourni, régler CAL jusqu'à ce que la valeur affichée du pH corresponde à la valeur que vous avez mesurée avec le "Test Kit".

3. Mettre le bouton « PH CONTROL » sur "SET" et afficher la valeur de pH voulue.

4. Mettre le bouton sur RUN et attendre que le pH se stabilise (Plusieurs heures sont parfois nécessaires).

5. Contrôler le pH quelques jours après avec un test Kit et éventuellement ajuster la valeur lue si nécessaire.